

قسم : وقاية النبات

نموذج إجابة أسئلة إمتحان مادة تقسيم الحشرات
الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٣ / ٢٠١٤
طلبة الفرقة الثالثة – برنامج وقاية النبات

يجيب الطالب عن جميع الأسئلة

طريقة إجابة السؤال الأول (عشرة درجة)

× -٥	× -٤	× -٣	× -٢	× -١
√ -١٠	√ -٩	× -٨	× -٧	× -٦

طريقة إجابة السؤال الثاني (عشرة درجة) يجيب الطالب على نقطتين فقط

(أ) يكون التعرف على الحشرة عن طريق:

- اللجوء الى أماكن الحشرية.
- عمل تحميلات للحشرات الكاملة من الجبس واتباع المفاتيح التقسيمية.
- اللجوء الى ارسال نماذج للخارج.

(ب) تكون المقارنة بين تحت الرتبين عن طريق:

- المسافة بين الأعين المركبة
- موضع خياشيم التنفس فى الحوريات.
- وضع الأجنحة على الجسم اثناء الراحة.

(ج) الحشرة هي: *Cydonia vicina var. isis*

طريقة إجابة السؤال الثالث (عشرة درجة)

الأدوات اللازمة هي:

- مصائد لجمع الحشرات
- شبكة جمع
- مصائد ضوئية
- مصائد طعوم سامة
- شفاطات جمع الحشرات
- قمع برليز
- برطمان سيانور
- محلول الكلورال

طريقة إجابة السؤال الرابع (خمس عشرة درجة)

☒ **مميزات رتبة حرشفية الأجنحة:**

- ١) معظم الجسم مغطى بحراشيف.
- ٢) الأجنحة حرشفية ولها آلة شبك اجنحة.
- ٣) العيون المركبة موجودة وكبيرة ولمعظمها عيون بسيطة.
- ٤) اجزاء الفم فى معظمها من النوع الماص ومعظمها اثرى وقليل منها قارض.
- ٥) التطور كامل.
- ٦) البرقة لها أعين بسيطة و٣ ازواج من الأرجل الصدرية و٥ أزواج من الأرجل البطنية.
- ٧) العذراء من النوع المكبل.

☒ **طرق التقسيم:**

- ١) تبعا لفترة نشاط الحشرات الكاملة: أبى دقيقات Rhopalocera ، الفراشات Heteroceraa
- ٢) تبعا لحجم الحشرة: Microlepidoptera ، Macrolepidoptera
- ٣) تبعا لنظام التعريق: Jugatae ، Frenatae
- ٤) تبعا لشكل العذارى: Incomplete ، Obtecte
- ٥) تبعا لنظام التعريق: Heteroneura ، Homoneura
- ٦) تبعا لتركيب الجهاز التناسلى: Zeugloptera ، Ditrysia ، Monotrysia

☒ **الوضع التقسيمى لـ ٣ حشرات من رتبة حرشفية الاجنحة:**

Order: Lepidoptera

Family: Notuidae

S.N. (1): *Spodoptera littoralis* دودة ورق القطن الكبرى

S.N. (2): *Spodoptera exigua* دودة ورق القطن الصغرى

Family: Lycaenidae

S.N.: *Pieris rapa* أبو دقيق الكرنب

طريقة إجابة السؤال الخامس (خمس عشرة درجة)

أ) تنقسم رتبة Hymenoptera الى:

☒ **Sub order: Sympheta**

١. لها زوج من الاعين البسيطة.
٢. آلة وضع البيض معدة للنشر او الثقب
٣. تعيش معيشة انفرادية.
٤. لها خطر غير واضح.

مثال لها: دبور الحنطة المنشارى

Family: Cephidae

S.N.: *Cephus tabidus*

☒ Sub order: Apocrita

١. لها خطر واضح
٢. تعيش معظم انواعها معيشة اجتماعية.
٣. آلة وضع البيض موجودة ولها آلة لسع.

مثال لها: الدبور الأحمر

Family: Vespidae

S.N.: *Vespa orientalis*

(ب)

☒ أولاً: ابرة العجوزة الكبيرة

Order: Dermaptera

Family: Labiduridae

S.N.: *Labidura riparia*

تتميز بـ:

١. الاجنحة جلدية
٢. حشرات صغيرة ومتوسطة الحجم.
٣. الاعين البسيطة موجودة.
٤. القرون الشرجية متحورة لملاقط شيتينية قوية.
٥. اجزاء الفم قارضة.

☒ ثانياً: برغوث الانسان

Order: Siphonoptera

Family: Pulicidae

S.N.: *Pulex irritans*

يتميز بـ:

١. الجسم منضغط من الجانبين.
٢. اجزاء الفم ثاقبة ماصة.
٣. الارجل الخلفية متحورة للقفز.

مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق

أ.د/ عزت الخياط

د/ الحسيني نوار